



# Analyse de l'efficience des traitements de mammites de 50 fermes de Wallonie dans la base LAECEA

<sup>1</sup>THERON L., <sup>3</sup>REDING E., <sup>2</sup>DETILLEUX J., <sup>1</sup>RAO A.S., <sup>3</sup>BERTOZZI C., <sup>1</sup>HANZEN Ch.

<sup>1</sup>Département clinique des animaux de production

<sup>2</sup>Service de Génétique quantitative, Département des productions animales,  
Faculté vétérinaire, Université de Liège, Belgique.

<sup>3</sup>Service recherche et développement, Association Wallonne de l'élevage. Ciney, Belgique



# Antibiothérapie empirique

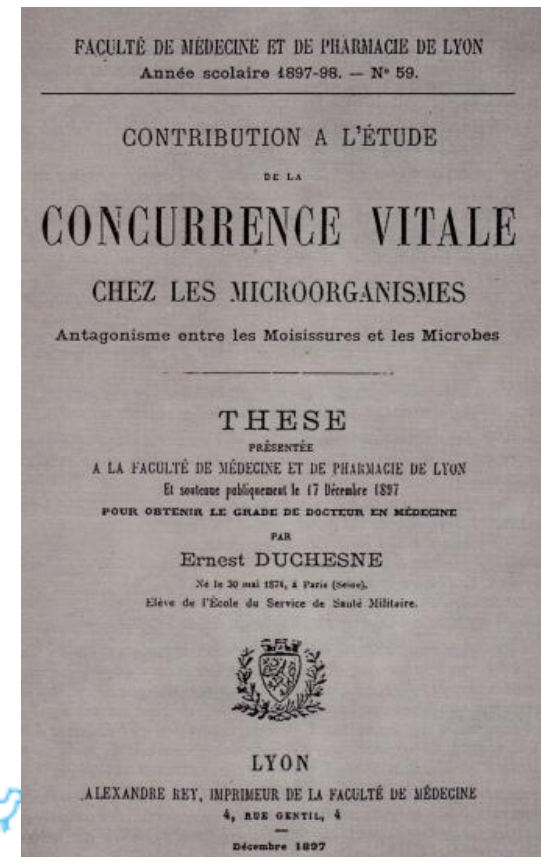
## → Antibiotiques :

- 1897 suspicion avérée d'inhibition
- 1928 Flemming *Pénicilline*

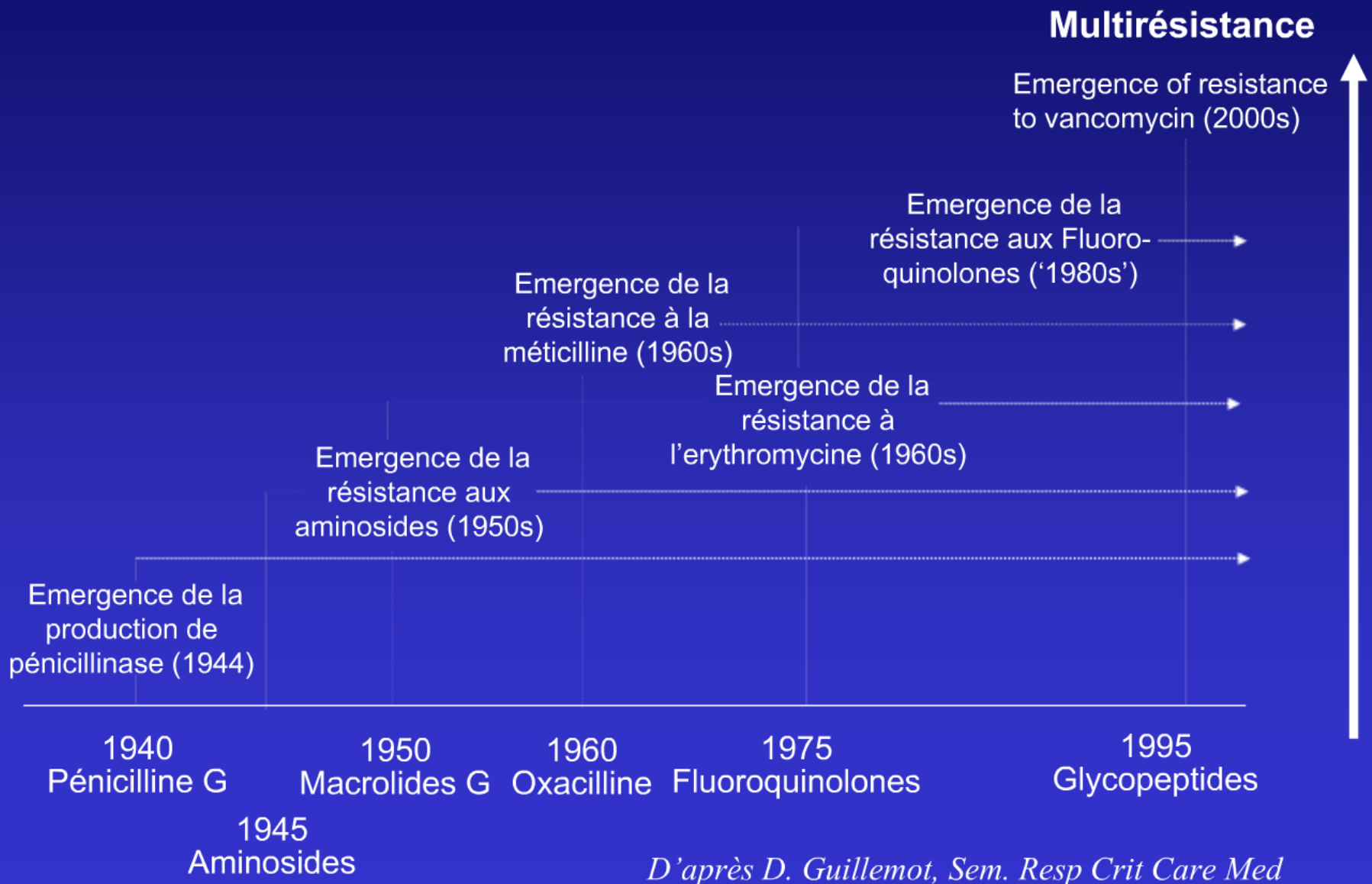
## → Antibiogrammes :

- 1944 prémices
- 1950 formalisation

60 ans... de probabilisation...



# Evolution de la résistance de S. aureus aux antibiotiques



# Antibiothérapie empirique raisonnée

## → Améliorations :

- Epidémiologie/Médecine de troupeau
- Antibiothérapie « probabiliste »...

## → Indicateurs de performances :

- Cliniques?
- Bactériologiques?
- Tissulaires?
- « De toute façon ça marche puisqu'il en achète... »



# Un projet d'encodage mammite



- Collaboration Université de Liège – Association Wallonne de l'élevage
  - Recherche – Indicateurs de performances
  - Vêto – Agro
- Système d'encodage et de récupération des traitements
  - Mise à disposition du vêtto et de l'éleveur d'un document de pilotage commun
  - Analyse épidémioclinique de la santé mammaire

# « LAECEA » Lait en Wallon



Projet LAECEA (Financé par la RW)



# Le DSM : Page récapitulative

**Dossier de Santé Mammaire : page récapitulative**

Le projet LAECEA est soutenu par la Région Wallonne

OSAM AWE ULg

Pour tout renseignement contactez-nous :  
A.W.E. asbl  
Eduard Reding : 063/23.06.56  
ereding@awe-net.be

ULg : Faculté de Médecine Vétérinaire : Service de Thétiénologie  
Leonard Theron : 04390.42.56  
ltheron@ulg.ac.be

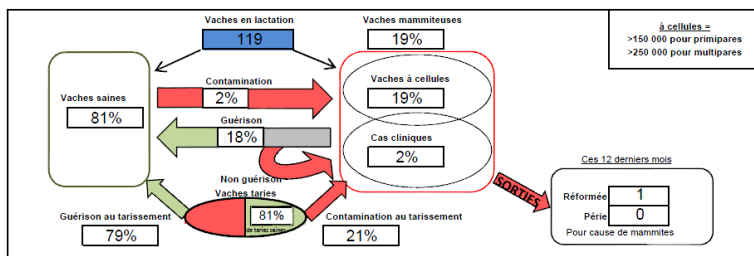
Exploitation : [ ] Nom : [ ] Prenom : [ ]  
Période d'analyse : du : 16/04/2011 au : 16/05/2011

1. Pertes économiques relatives à la santé mammaire pour le troupeau = 136 vaches au C.L.

Pertes totales = 846 €/période  
Pertes tolérables = 860 €/période

NB : période d'analyse = 31 jours

## 2. Situation du troupeau et dynamique de l'infection



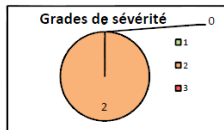
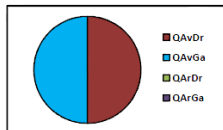
## 3. Répartitions par numéro de lactation

| Lactation | Effectifs | Mammites | %   |
|-----------|-----------|----------|-----|
| 1         | 47        | 7        | 15% |
| 2         | 22        | 1        | 5%  |
| 3         | 24        | 5        | 21% |
| 4         | 12        | 3        | 25% |
| >4        | 19        | 8        | 42% |

## 4. Evolution récente des animaux

| Période précédente      | SAINES | MAMMITES |
|-------------------------|--------|----------|
| Guérisons               | 4      | 18       |
| Infections persistantes |        |          |
| Non contaminations      | 91     | 3        |
| Nouvelles infections    |        |          |
| Période actuelle        | SAINES | MAMMITES |

## 5. Description des cas cliniques



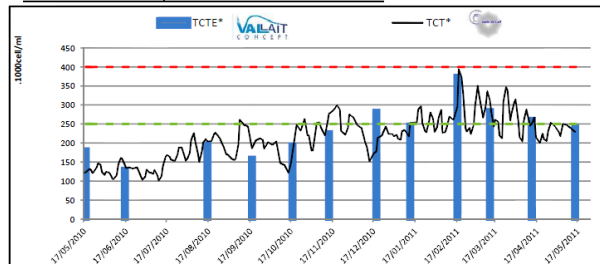
## 6. Microbisme et analyses bactériologiques

| Nb d'analyses bactériologiques (12 mois) | expl.        |
|--|--------------|
| 12                                       | Echantillons |
| 80                                       | Quartiers    |

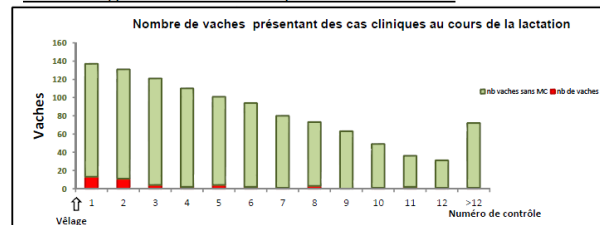
| Germe                | Nombre | Germe          | Nombre |
|----------------------|--------|----------------|--------|
| Streptococcus uberis | 4      | Candida krusei | 1      |
| neg                  | 3      | Candida kefyr  | 1      |
| flore non spécifique | 1      |                |        |
| Lactobacillus        | 1      |                |        |
| Escherichia coli     | 1      |                |        |

Exploitation : [ ] Nom : [ ] Prenom : [ ]  
Période d'analyse : du : 16/04/2011 au : 16/05/2011

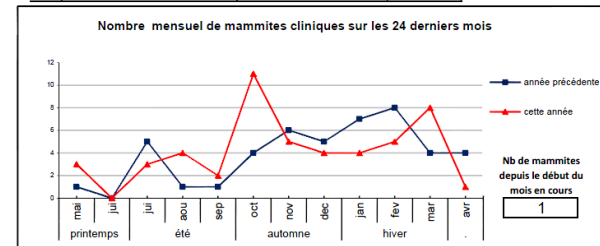
## 7. Santé mammaire et qualité de la détection des mammites



## 8. Moment d'apparition des mammites cliniques au cours de la lactation



## 9. Répartition des mammites cliniques au cours de l'année (effet saison)



## Remarques

- Certains indicateurs nécessitent une période d'ajustement.
- Les indicateurs sont générés à partir des données échangées entre les partenaires de l'observatoire de la santé mammaire OSaM (AWE asbl - ULg - CRA-W - Comité du Lait asbl - ARSIA asbl - RTVOL).

\*TCT = taux cellulaire du tank estimé par le contrôle laitier = taux cellulaire du troupeau (moyenne des taux individuels pondérée par la production)  
\*TCT = taux cellulaire du tank (fourni par le Comité du Lait)

# Guérison en tarissement

## Thérapie

### 1. Gestion du tarissement en fonction du traitement

Efficacité curative : "Quel pourcentage des vaches mammites en fin de lactation reviennent saines au premier contrôle de la lactation en cours ==> **GT** = Indice de guérison en tarissement + maîtrise vêlage

Efficacité préventive : "Quel pourcentage des vaches saines en fin de lactation reviennent saines au premier contrôle de la lactation en cours ==> **NCT** = Indice de non contamination en tarissement ou au vêlage

|                              | Vaches mammites avant tar ( <b>GT</b> ) |        |         | Vaches saines avant tar ( <b>NCT</b> ) |           |            | date du dernier |
|------------------------------|---|--------|---------|--|-----------|------------|-----------------|
|                              | nb de cas                               | guéris | %guéris | nb de cas                              | non conta | %non conta |                 |
| <b>Tous les tarissements</b> | 12                                      | 11     | 92%     | 35                                     | 31        | 89%        | 12/09/2012      |
| par ordre de fréq. décroiss. |   |        |         |  |           |            |                 |
| Pas de traitement            | 10                                      | 9      | 90%     | 31                                     | 27        | 87%        |                 |
| KLOXERATE DC                 | 2                                       | 2      | 100%    | 1                                      | 1         | 100%       | 12/09/2012      |
| CEPRAVIN DRY COW             |   |        |         | 1                                      | 1         | 100%       | 12/09/2012      |
| ORBENIN E.D.C. 600           |   |        |         | 2                                      | 2         | 100%       | 28/03/2012      |
| Autre(s) traitement(s)       |   |        |         |  |           |            |                 |



# Guérison en lactation

## 2. Efficacité des traitements des mammites en lactation (20 derniers traitements sur cas chroniques et 20 derniers sur cas aigus)

Mammite chronique : cas clinique sur une vache qui avait déjà des cellules au contrôle précédent\*

Mammite aigüe : cas clinique sur une vache qui n'avait pas de cellules au contrôle laitier précédent\*.

\*contrôle laitier précédant d'au moins 15 jours le cas clinique.

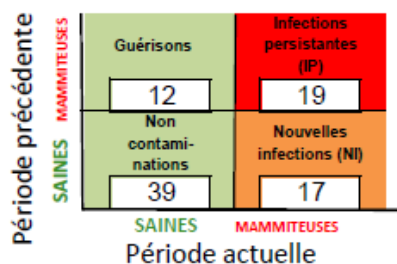
|  | Cas chroniques |        |         | Cas aigus |        |         | date du dernier |
|--|----------------|--------|---------|-----------|--------|---------|-----------------|
|  | traités        | guéris | %guéris | traités   | guéris | %guéris |                 |
| <b>Tous les traitements</b>                                    | 13             | 7      | 54%     | 20        | 12     | 60%     | 14/07/2012      |
| Par ordre de fréq. décroiss. Parmi les 40 derniers traitements |                |        |         |           |        |         |                 |
| TYLOVETO / UBROLEX   | 8              | 5      | 63%     | 7         | 5      | 71%     | 14/07/2012      |
| TYLO-kel / UBROLEX   | 1              | 1      | 100%    | 4         | 2      | 50%     | 6/07/2012       |
| mastijet / TYLOVET   | 1              | 0      | 0%      | 1         | 1      | 100%    | 3/06/2012       |
| BAYT / UBRO / TYLO   |                |        |         | 1         | 1      | 100%    | 17/01/2012      |
| BORGAL 2 / COBACTA   | 1              | 1      | 100%    |           |        |         | 6/01/2012       |
| FLOX / UBRO / TYLO   |                |        |         | 1         | 0      | 0%      | 7/04/2012       |
| FLOXADIL / UBROLEX   | 1              | 0      | 0%      |           |        |         | 28/03/2012      |
| Autre(s) traitement(s)   | 1              | 0      | 0%      | 6         | 3      | 50%     |                 |



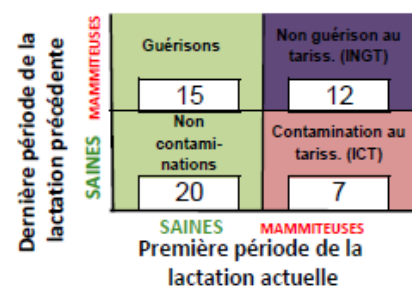
# Le DSM : Liste d'attention

## Liste d'attention

Evolution récente des animaux



Evolution des animaux lors de leur dernier tarissement

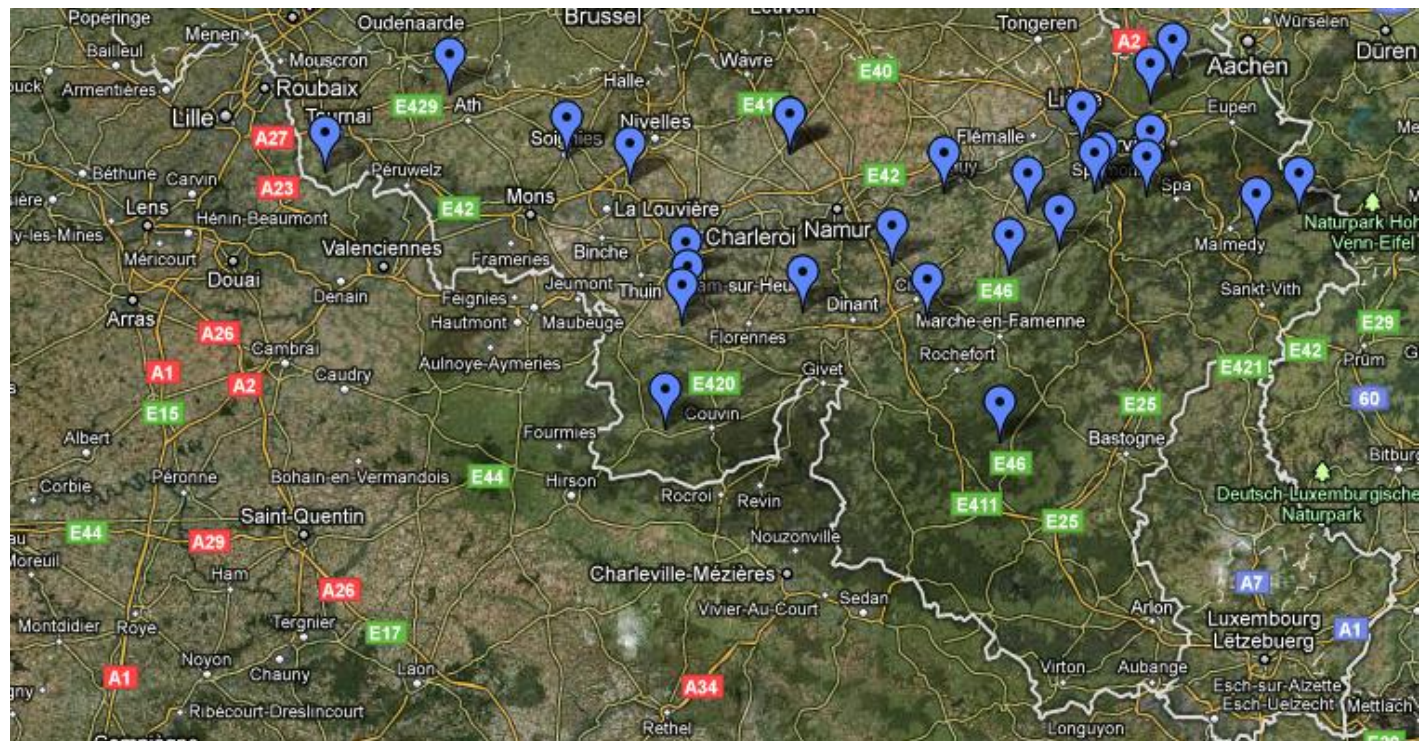


Liste des vaches à surveiller classées par indicateur cellulaire décroissant

| IP | NI | INGT | ICT | Vache |     |                  |  | Lactation actuelle   |                    |     |                                   |    | Bilan des dernières lactations |                              |                      |               |                   |       | Tarissement        |       | Pathogène                         |                |                     |                 |  |  |
|----|----|------|-----|-------|-----|------------------|--|----------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|-------------------|-------|--------------------|-------|-----------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|--|--|
|    |    |      |     | Trav  | Nom | VEG              |  | lait305 projeté (kg) | Numéro Lact / ctrl | JEL | Cellules 3 derniers ctrl x1000/ml |    |                                | Impact sur TC tank x1000c/ml | Dernier cas clinique |               | Lactation préc.   |       | Lactation actuelle |       | Dernier traitement au tarissement | Date du trait. | Dernier prélèvement | Date du prélèv. |  |  |
|    |    |      |     |       |     | Valeur / prédion |  |                      |                    |     | -2                                | -1 | 17/10/2011                     |                              | Date                 | Traitement(s) | Indice cellulaire | Nb MC | Indice cellulaire  | Nb MC |                                   |                |                     |                 |  |  |
| 19 | 17 | 12   | 7   |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |
|    |    |      |     |       |     |                  |  |                      |                    |     |                                   |    |                                |                              |                      |               |                   |       |                    |       |                                   |                |                     |                 |  |  |

# Matériel

- 50 éleveurs qui encodent correctement
  - 3300 vaches (67/fermes, 57-300)
  - 7100 L de moyenne (5700-12000)



# Méthodes

## → Facteurs animaux

- Données CL (Race, NL, JEL, cellules etc...)

## → Facteurs mammite

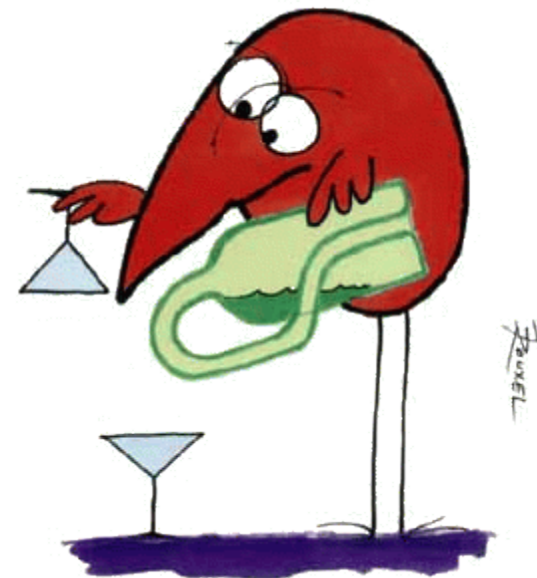
- Quartier atteint
- Sévérité
- Traitement (voie, produit, « posologie »)
- Délai remise au tank

# Méthodes

- Indicateur récurrent, disponible, fiable
  - Concentration cellulaire somatiques individuelle
- Guérison cellulaire = *CCS 30-60 jours après la mammite*
- Seuil 150 – 250.000 cell/ml
- Comparaisons de moyennes



*« S'il n'y a pas de solution,  
c'est qu'il n'y a pas de problème »*





# Resultats descriptifs

| Variable (MC+MSC)  | Mean       | Std Error | P25        | P75 |
|--|------------|-----------|------------|-----|
| Vache-jour-a-risque                                      | 77,6       | 36        | 53         | 83  |
| Taux Prévalence IIM                                      | <b>33%</b> | 11%       | 25%        | 42% |
| Taux de nouvelles infections                             | 17%        | 10%       | 9%         | 22% |
| Taux de guérison   | 32%        | 15%       | 39%        | 22% |
| Taux de guérison tarissement                             | <b>65%</b> | 14%       | <b>75%</b> | 57% |
| Taux de nouvelles infections au 1 <sup>er</sup> contrôle | <b>23%</b> | 11%       | <b>15%</b> | 29% |
| CCS troupeau(cell/ml)                                    | <b>331</b> | 146       | 233        | 420 |



# Incidence temporelle

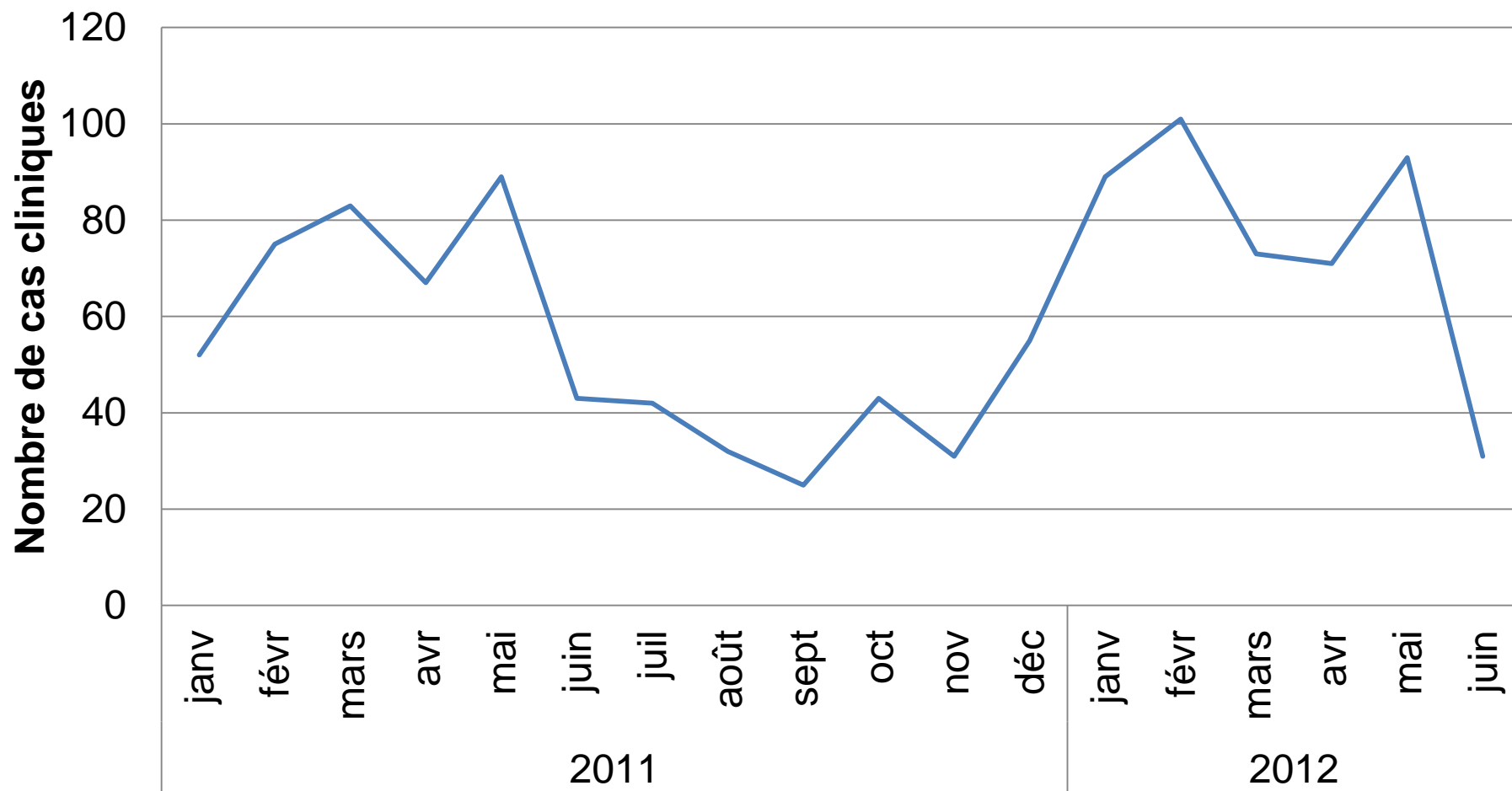
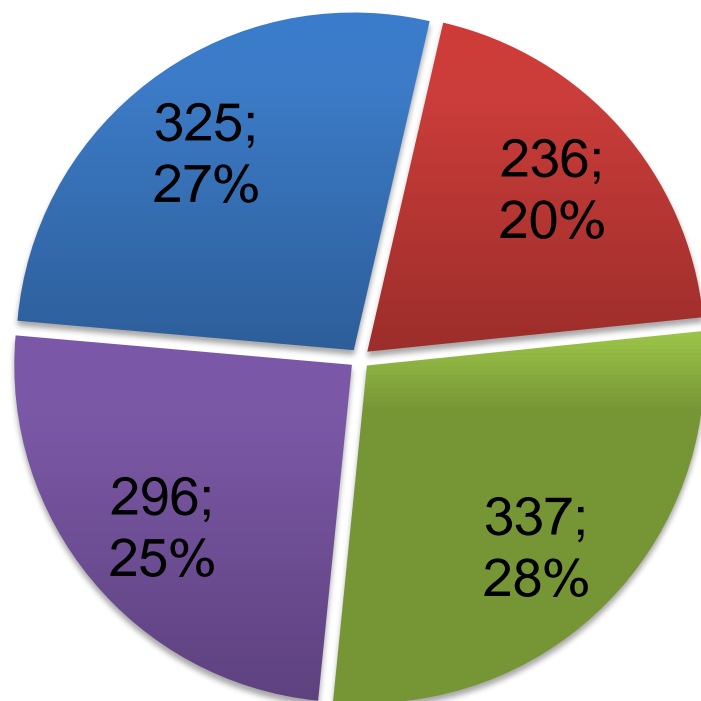


Figure 3 - Incidence des cas cliniques en fonction du temps .

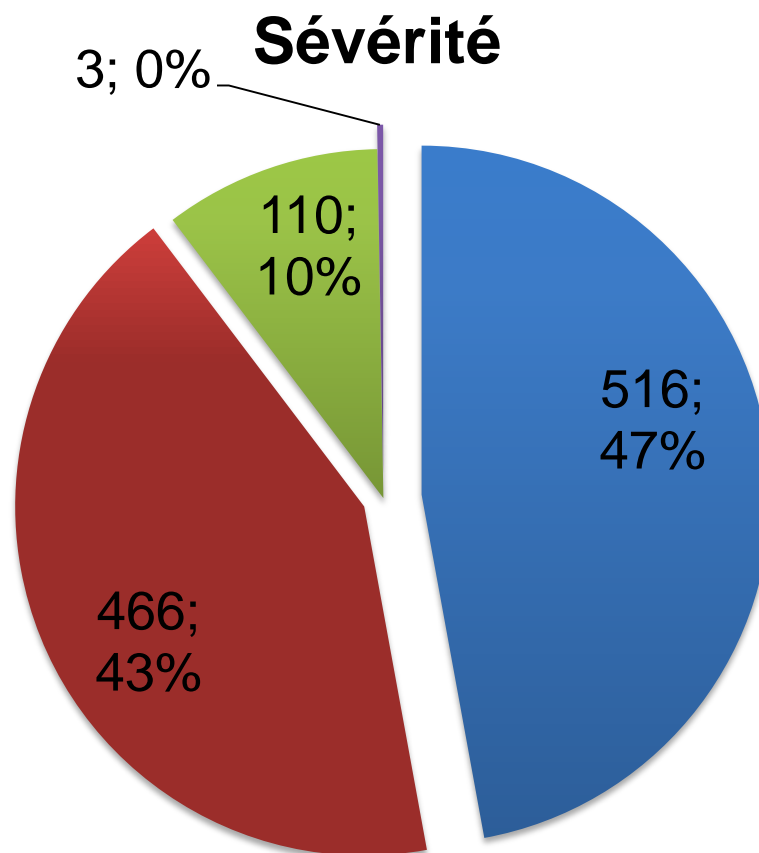
# Resultats descriptifs - Cliniques

## Quartier atteint



■ AD ■ AG ■ PD ■ PG

## Sévérité



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4

# Analyse de la guérison 60

| Total         | Total | Guérison | %     |
|---------------|-------|----------|-------|
| Cas cliniques | 1021  | 442      | 43,2  |
| Quartier      |       |          |       |
| AG            | 202   | 94       | 46,5  |
| AD            | 280   | 141      | 50,4  |
| PG            | 247   | 107      | 43,3* |
| PD            | 292   | 129      | 44,2* |
| Sévérité      |       |          |       |
| 1             | 446   | 197      | 44,2  |
| 2             | 419   | 205      | 48,9  |
| 3             | 94    | 40       | 42,6* |

Tableau 2 - Guérison en fonction de la position du quartier atteint (\* différences significatives  $P < 0,05$ )

# Analyse de la guérison 60

Nouvelle infection :

- pas de CCS augmenté min 15 jours avant
- Et/ou pas de mammite min 21 jours avant

| Total     | Total | Guérison | %     |
|-----------|-------|----------|-------|
| Récent    | 562   | 311      | 55,3* |
| Chronique | 397   | 131      | 33,0  |

# Analyse variation cellulaire

## → **51% = nouveaux cas**

- **55%** Guérison cellulaire <60 jours
- **75%** Guérison cellulaire <120 jours
- **25%** Toujours CCS élevé après 5 mois

## → **49% = Chroniques, Vache à Cellules**

- **33%** Guérison cellulaire <60 jours
- **44%** Guérison cellulaire <120 jours
- **56%** Toujours CCS élevé après 5 mois

- Si un cas chronique présente un CCS élevé depuis 120 jours avant la mammite, les chance de guérison sont **<25%**



# Facteurs de Guérison non lié au traitement

- Nouveaux cas: 57%
- CCS augmentés: **24%**
- Facteurs clés:
  - **Chronicité (OR= 0,38)**
  - **3<sup>ème</sup> lactation (OR = 0,35 à 0,3)**
  - **JEL : 2 fois mieux dans les 4 premiers mois**

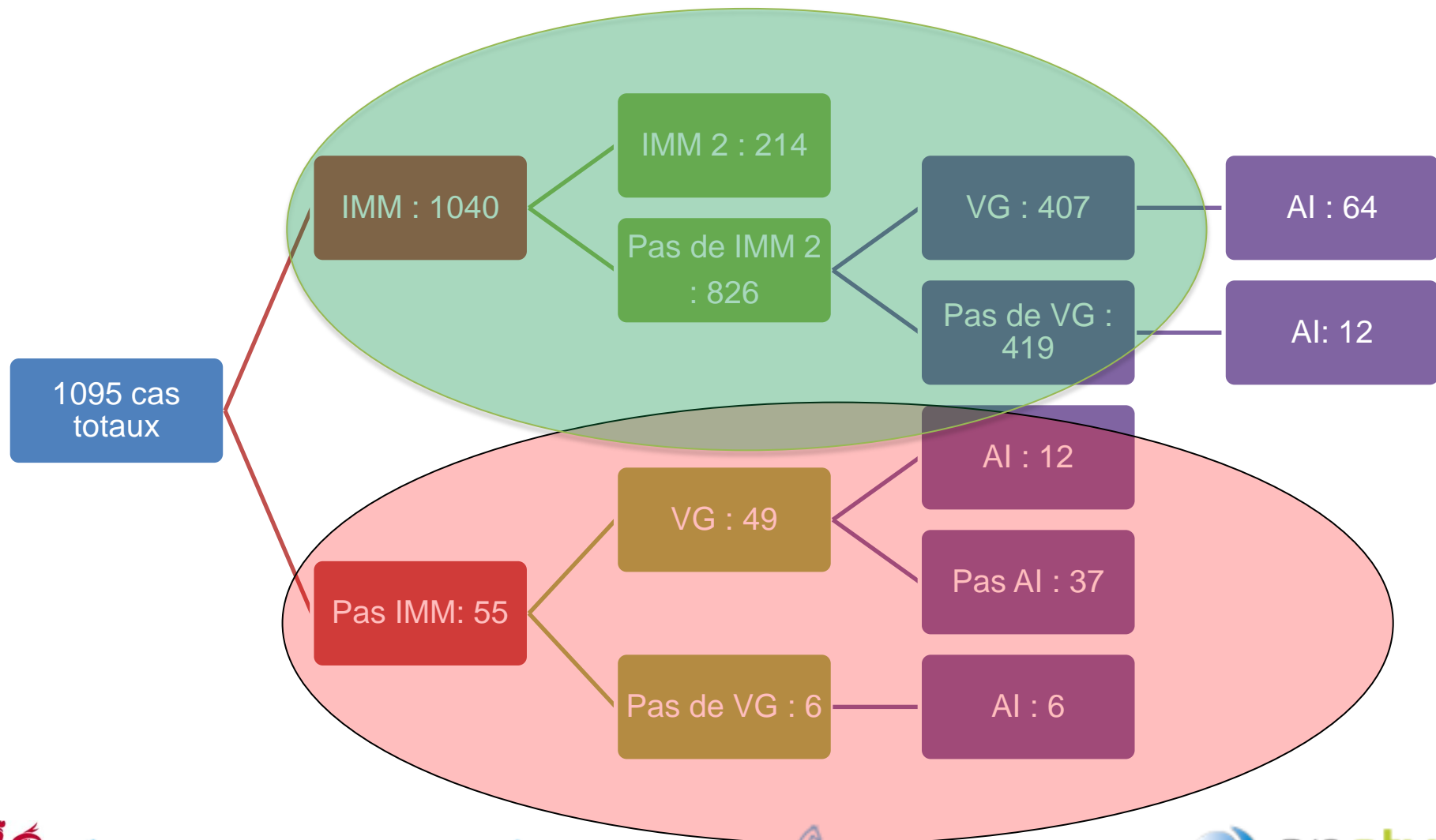


COUPER LES CHEVEUX  
EN QUATRE



*Sévérité, quartier, voie d'administration, molécule*

# Groupes d'études

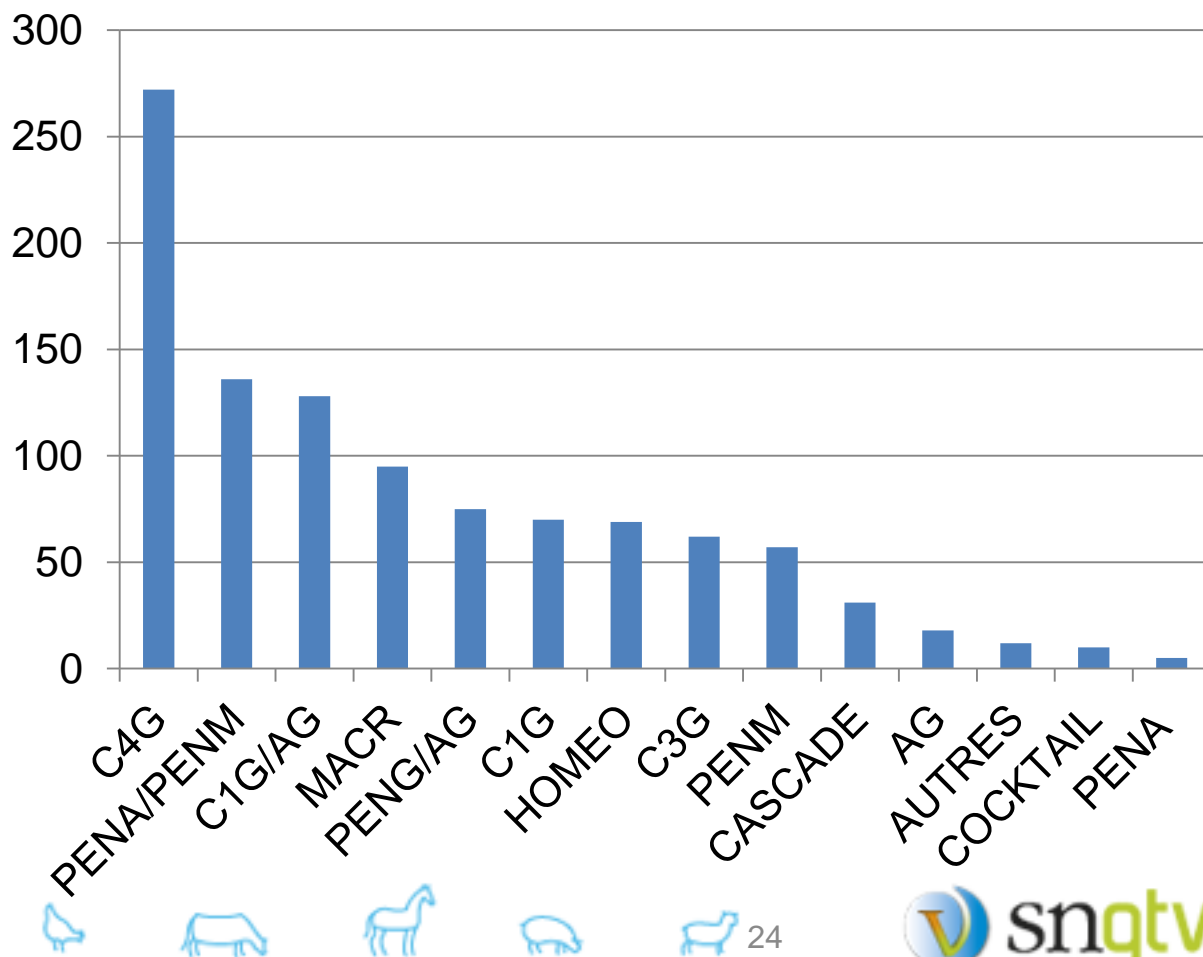


# Thérapie intramammaire

20 % des cas reçoivent un 2<sup>ème</sup> IMM. EN majorité une C1G seule ou associée

AG : Aminoglycosides  
PENA : Aminopenicillins  
PENM : Penicillin M  
MACR : Macrolids/Lincos

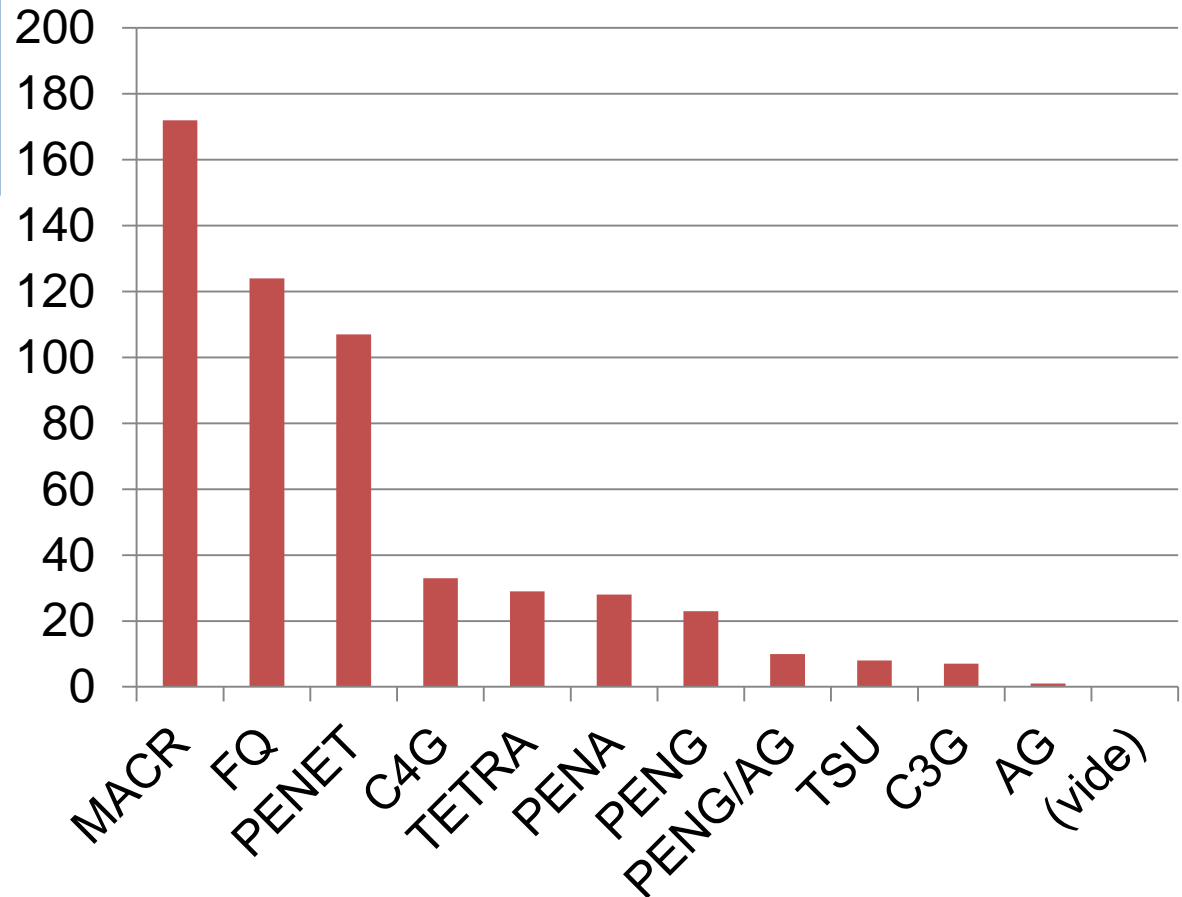
## 1<sup>st</sup> intention intramammary



# Traitement parentéral

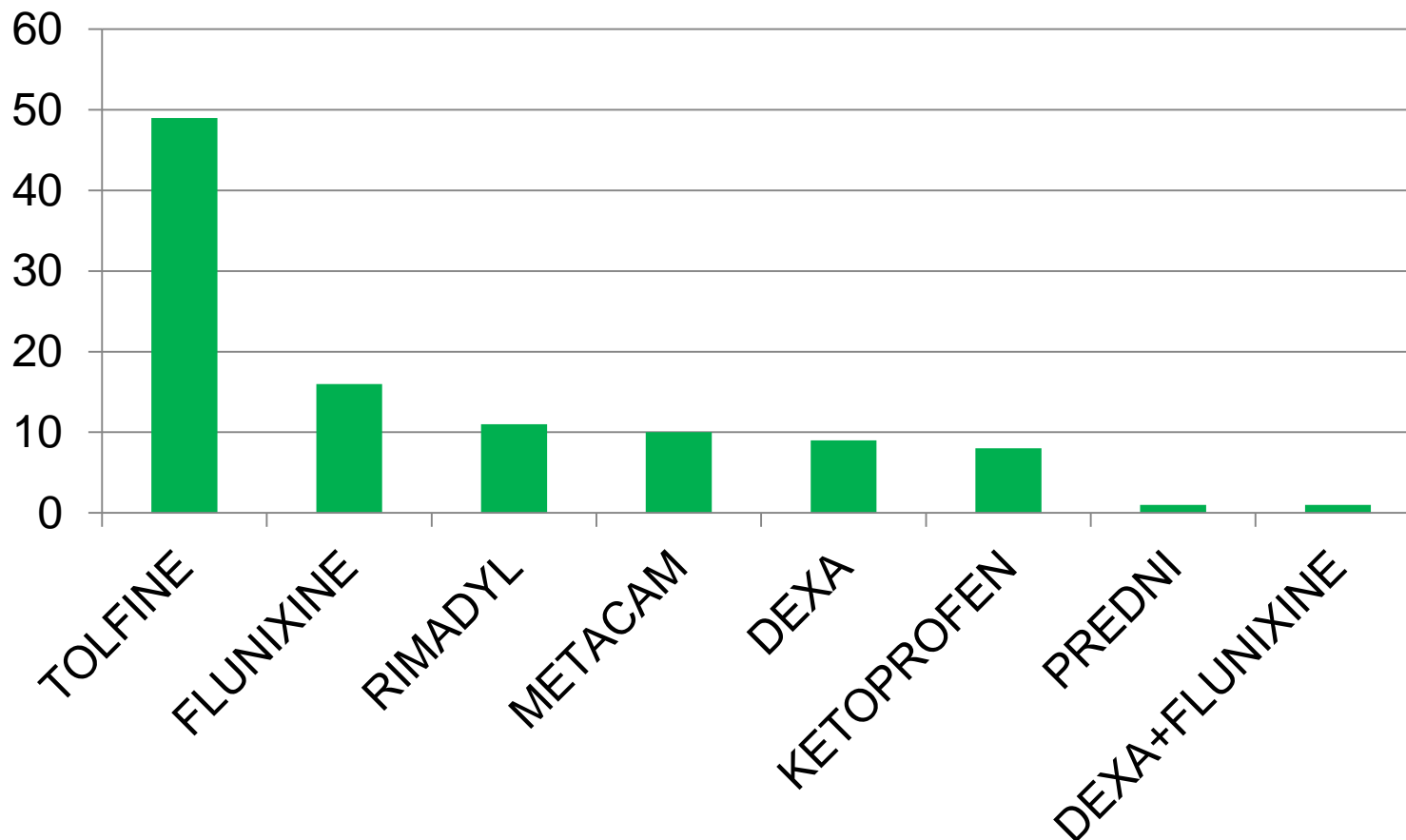
AG : Aminoglycosides  
PENA : Aminopenicillins  
PENM : Penicillin M  
MACR : Macrolids/Lincos  
PENET : Penethamate

## Parenteral 1<sup>st</sup> choice



# Thérapie anti-inflammatoire

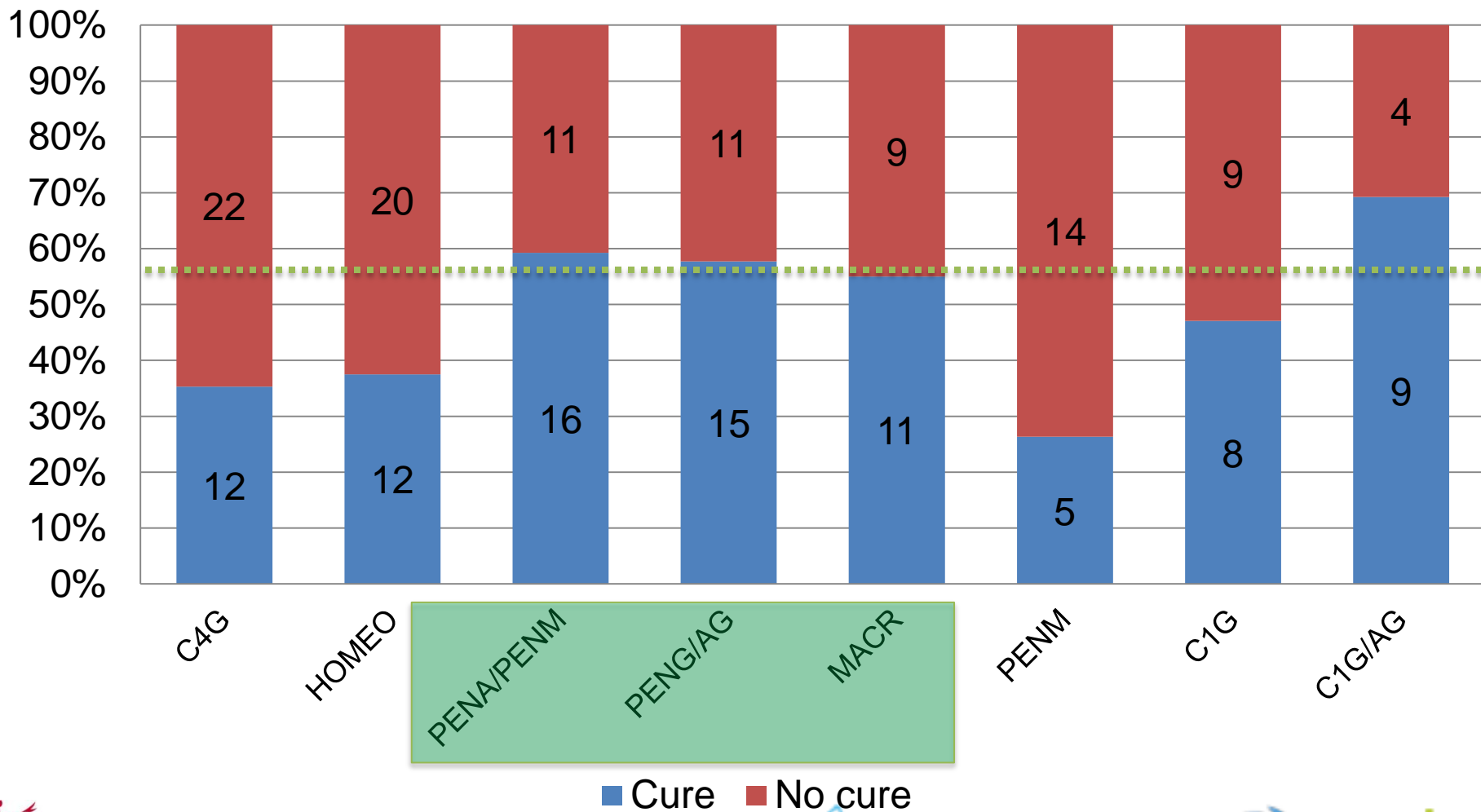
→ N= 105 cases (10%)





# Taux de guérison

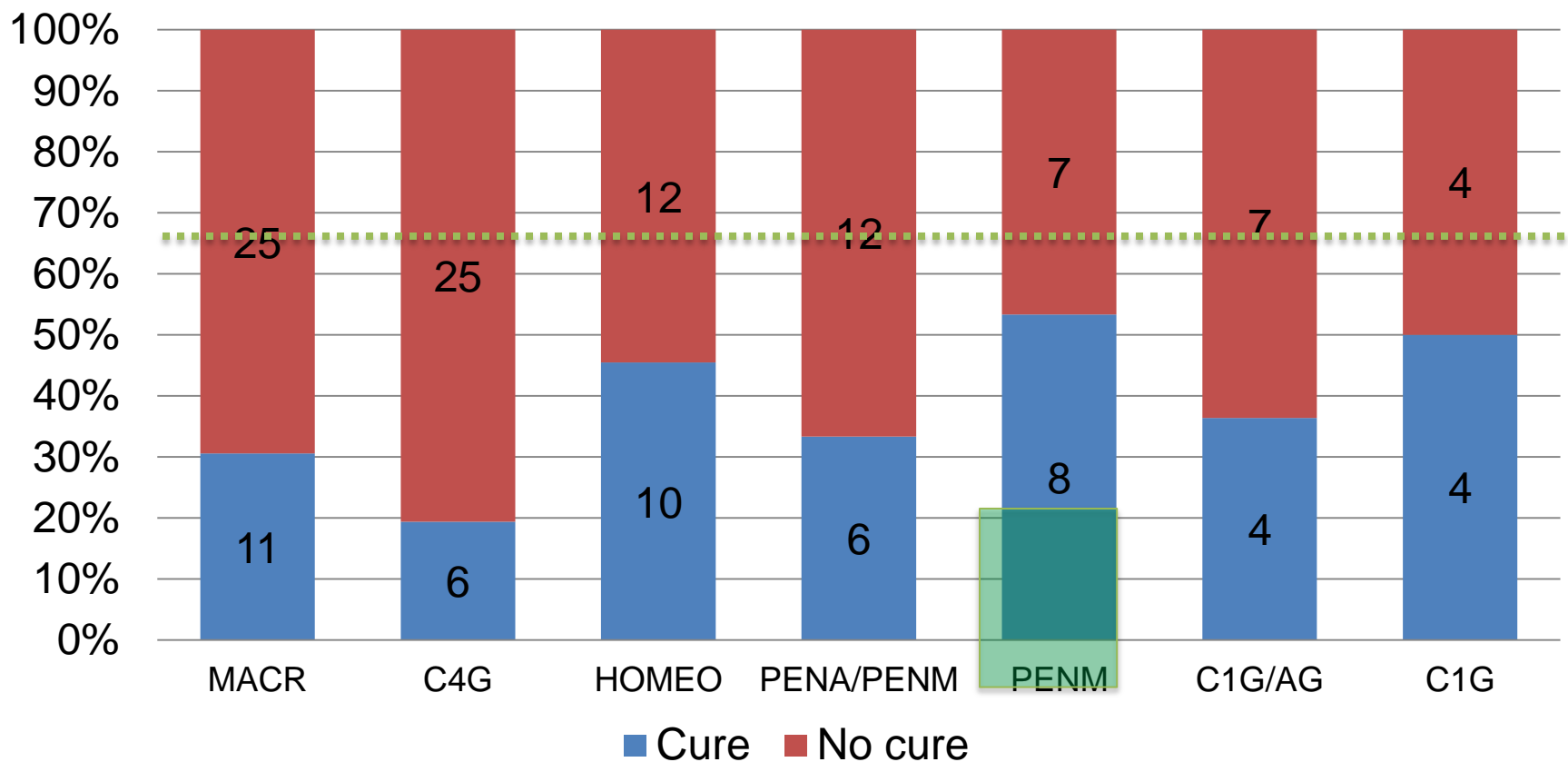
## Nouveau cas sans parentéral, ni second IMM (N=197)



■ Cure ■ No cure

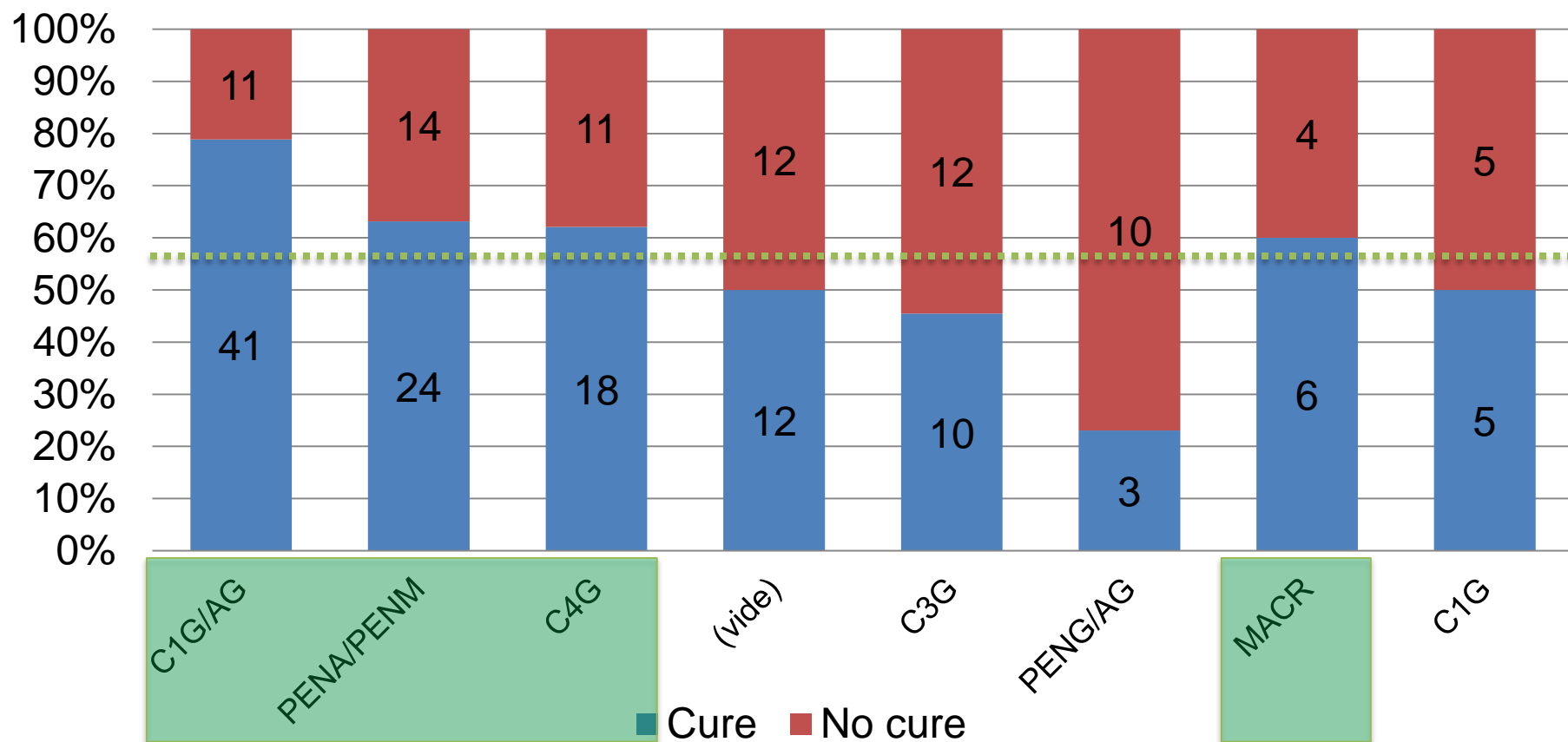
# Taux de guérison

## Cas chroniques sans parentéral ni second IMM (N=141)

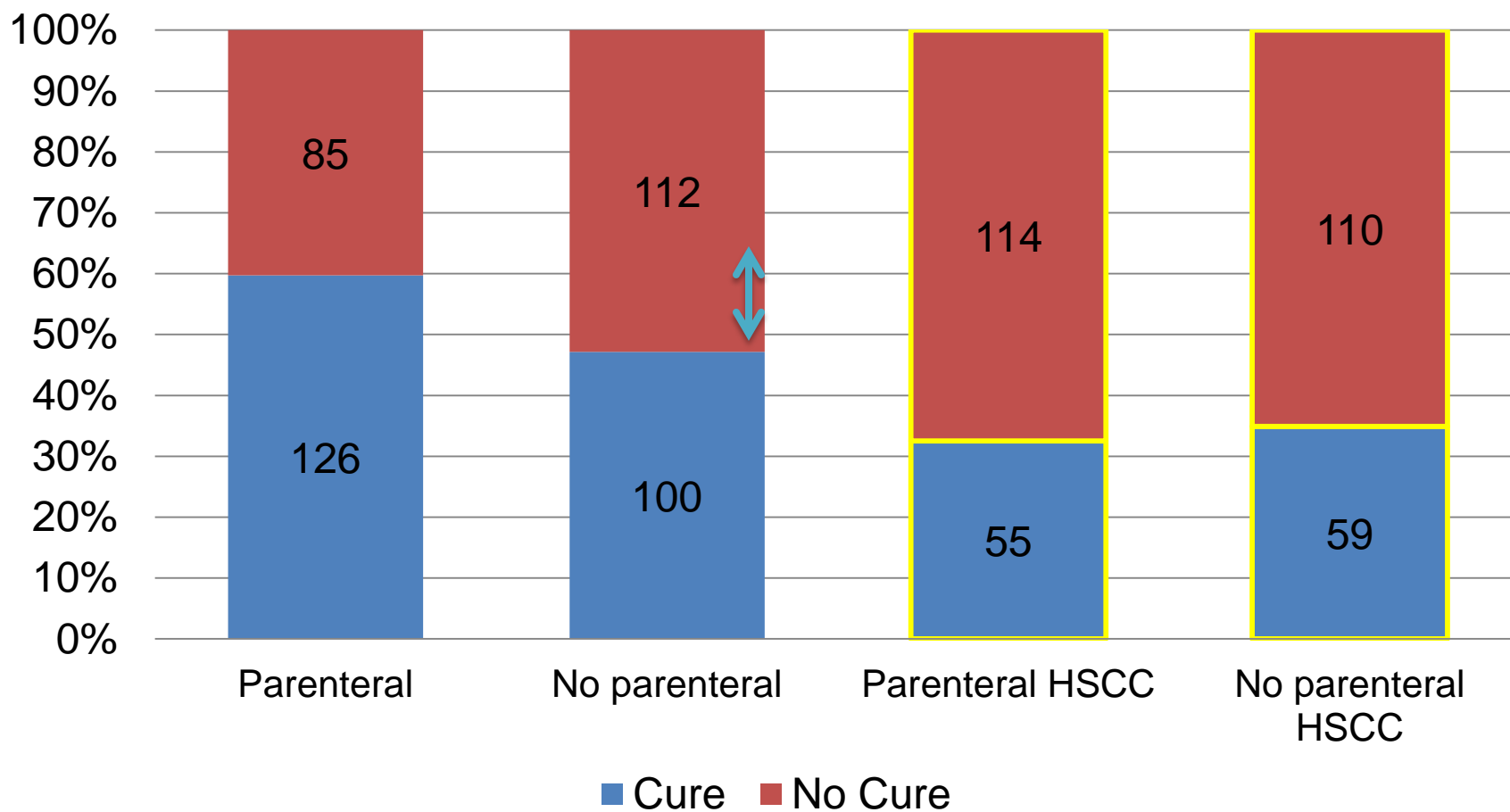


# Taux de guérison

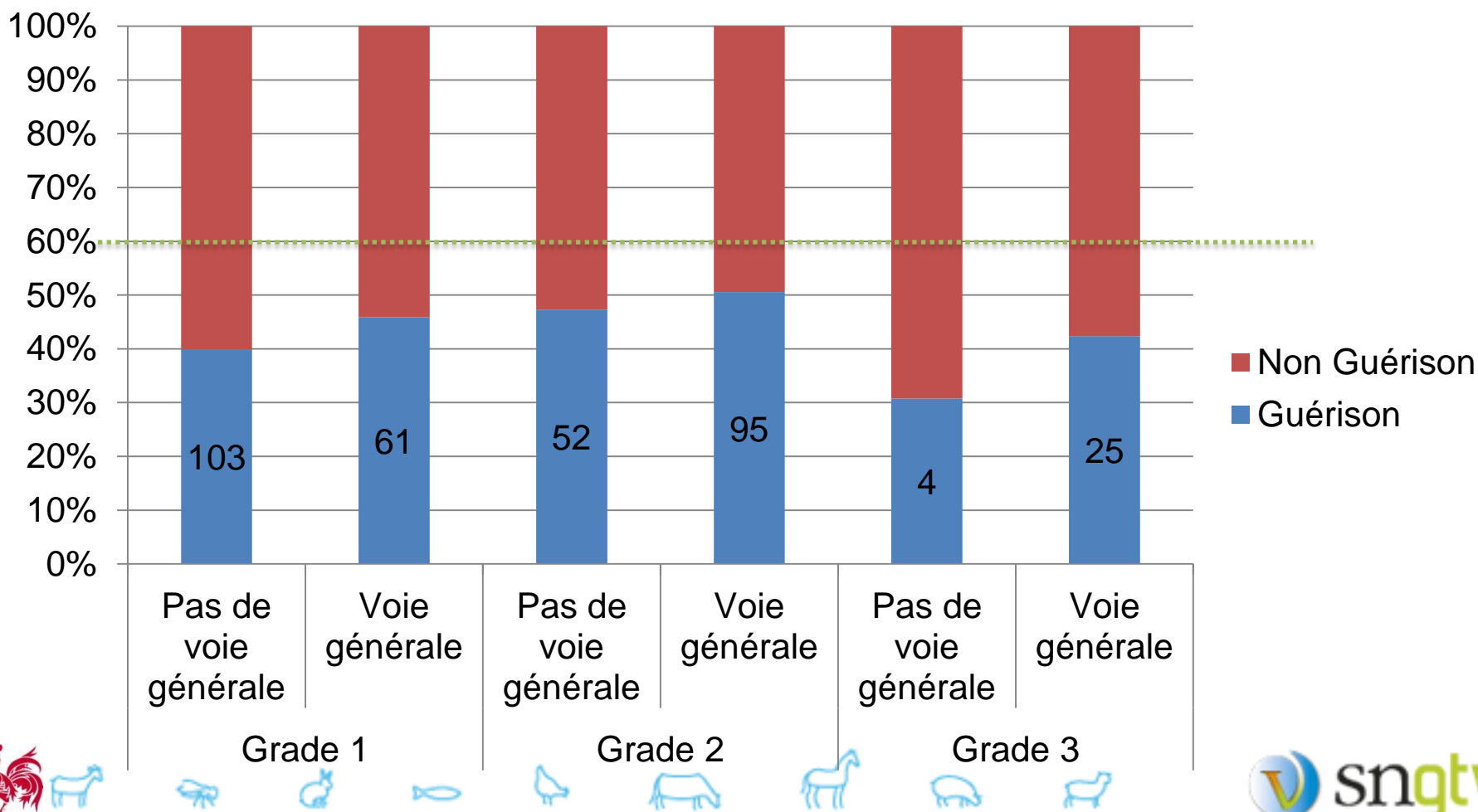
## Nouveaux cas avec parentéral, sans second IMM (N=198)



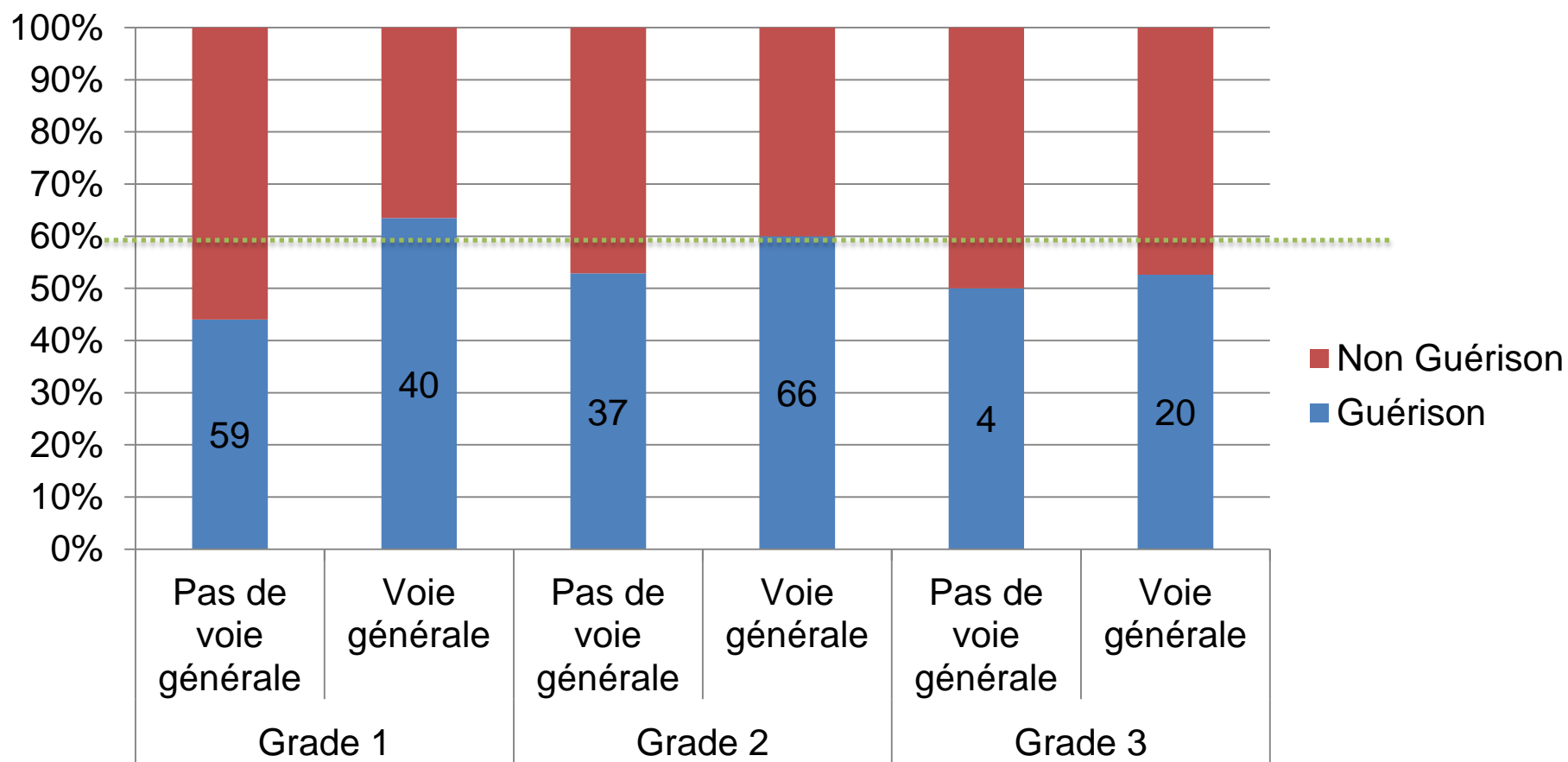
## Effacité d'un parentéral en fonction de la chronicité (N=761)



**Tous les cas : Guérison en fonction du grade de sévérité et de la présence d'une voie parentérale, sans distinction de chronicité sans IMM 2(N=761)**



## Nouveaux cas : Guérison en fonction du grade de sévérité et de la présence d'une voie parentérale, sans distinction de chronicité sans IMM 2(N=761)



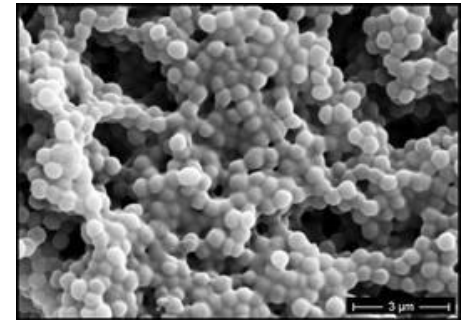


# Résumé

- Peu d'AINS (**pas assez?**)
- Efficacité sur l'inflammation
  - ~60% pour les nouveaux cas
  - ~35% pour les chroniques/Cellules
- Traitement parentéral
  - Augmente la guérison en cas aigu

# Résumé

- Le traitement se base donc sur:
  - Historique mammite/cellule du cas
  - Données bactériologiques récentes dans la ferme
  - Facteurs de risques connus
  - **Chances de guérison**
- Chronicité diminue drastiquement l'efficacité
  - tropisme intracellulaire?
  - formation de biofilm ?
  - production d'abcès/microabcès?



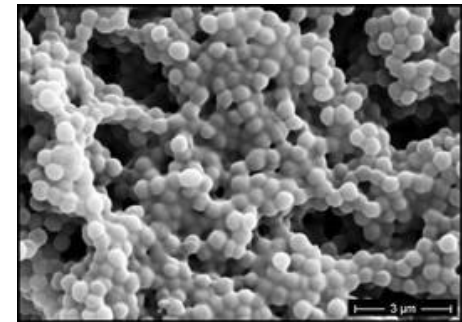
*S. aureus* Biofilm

## → Hypothèses?

- Spectre strepto majoritaire?
- Guérison cellulaire, suffisant/objectif?
- Effet ferme/vache?

## → Conséquences en prescription

- Définir une **classe chronique**
- Définir des critères de **postposition** du traitement au tarissement
- Définir des critères **d'allongement posologique**



*S. aureus* Biofilm

# La plupart du temps, elles n'ont pas besoin de nous...

« On peut considérer le traitement des mammites comme un *archaïsme*, ayant *peu de nouvelles méthodes* de dépistages, pléthore de *nouveau moyens thérapeutiques* et finalement *peu d'outils d'évaluation* du résultat » (Hillerton and Berry, 2005)



[www.mammite.be](http://www.mammite.be)

